International application No. PCT/JP2007/063946

#### A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

C12N15/00 (2006.01) i, A61K39/395 (2006.01) i, A61P7/00 (2006.01) i, A61P35/00 (2006.01) i, C07K16/18 (2006.01) i, C12N1/15 (2006.01) i, C12N1/19 (2006.01) i, C12N1/21 (2006.01) i, C12N5/10 (2006.01) i, According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

# B. FIELDS SEARCHED

のと思われるな

1まなかしきじんうるいのも

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
C12N15/00, A61K39/395, A61P7/00, A61P35/00, C07K16/18, C12N1/15, C12N1/19,
C12N1/21, C12N5/10, C12N15/09, C12P21/08

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
BIOSIS/MEDLINE/WPIDS/REGISTRY(STN), GenBank/EMBL/DDBJ/GeneSeq,
SwissProt/PIR/Geneseq, JMEDPlus(JDream2), JST7580(JDream2), JSTPlus(JDream2)

#### C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 2004/033499 A1 (Chugai Pharmaceutical Co., Ltd.), 22 April, 2004 (22.04.04), Full text & EP 1561759 A1	1-7,9-25
A	KIMURA N. et al., 2D7 diabody bound to the alpha2 domain of HLA class I efficiently induces caspase-independent cell death against malignant and activated lymphoid cells., Biochem. Biophys. Res. Commun., 2004, vol. 325, no. 4, p.1201-1209, abstract	1-7,9-25
Α	GENESTIER L. et al., Fas-independent apoptosis of activated T cells induced by antibodies to the HLA class I alphal domain., Blood, 1997, vol. 90, no. 9, p. 3629-3639, abstract	1-7,9-25

	Further documents are listed in the continuation of Box C.		See patent family annex.	
* "A"	Special categories of cited documents: document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"T"	later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention	
"E"			document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone	
"O"	cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	-Y"	document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination	
"P"		-&*	being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family	
	of the actual completion of the international search 01 August, 2007 (01.08.07)	Date	of mailing of the international search report 14 August, 2007 (14.08.07)	
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer		
Facsimile No.		Telephone No.		

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

**COPY SUBMITTED IN IDS** 

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2007/063946

Continuation of A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
(International Patent Classification (IPC))
C12N15/09(2006.01)i, C12P21/08(2006.01)i
(According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC)

Form PCT/ISA/210 (extra sheet) (April 2005)

#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

**うごありりゅ**り

一大学としていていている

International application No.
PCT/JP2007/063946

Box No. II	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
1. Claims	search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:  Nos.: they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
bccausc extent the In clai to the sa	Nos.: 8  they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an hat no meaningful international search can be carried out, specifically:  m 8, the antibody is specified by a function "capable of binding time epitope as that of a human leukocyte antigen (HLA) protein to antibody as recited in any one of claims 1-7 binds". However, the (continued to extra sheet)  Nos.:
because	they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box No. III	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
1. As all re claims.	quired additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable
	earchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of tional fee.
3. As only	some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers use claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
•	ired additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is d to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark on Prote	payment of a protest fee.  The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest
	fee was not paid within the time limit specified in the invitation.  No protest accompanied the payment of additional search fees.
Form PCT/ISA/210	0 (continuation of first sheet (2)) (April 2005)

# **COPY SUBMITTED IN IDS**

#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2007/063946

Continuation of Box No.II-2 of continuation of first sheet(2)

epitope recognized by the antibody of the present application is not specified in the present description. Therefore, it cannot be understood what types of antibodies this claim includes within its scope, and therefore this claim is unclear.

Form PCT/ISA/210 (extra sheet) (April 2005)

国際出願番号 PCT/JP2007/063946

### 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int.Cl. C12N15/00(2006.01)i, A61K39/395(2006.01)i, A61P7/00(2006.01)i, A61P35/00(2006.01)i, C07K16/18(2006.01)i, C12N1/15(2006.01)i, C12N1/19(2006.01)i, C12N1/21(2006.01)i, C12N5/10(2006.01)i, C12N15/09(2006.01)i, C12P21/08(2006.01)i

# 調査を行った分野

#### 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

ht.Cl. C12N15/00. A61K39/395, A61P7/00, A61P35/00, C07K16/18, C12N1/15, C12N1/19, C12N1/21, C12N5/10, C12N15/09, C12P21/08

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

#### 国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

BIOSIS/MEDLINE/WPIDS/REGISTRY(STN), GenBank/EMBL/DDBJ/GeneSeq, SwissProt/PIR/Geneseq, JMEDPlus(JDream2), JST7580(JDream2), JSTPlus(JDream2)

C. 関連する	5と認められる文献	
引用文献 <i>の</i> カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	WO 2004/033499 A1 (口外製薬株式会社) 2004.04.22, 全文 & EP 1561759 A1	1-7, 9-25
A	KIMURA N., et al., 2D7 diabody bound to the alpha2 domain of HLA class I efficiently induces caspase-independent cell death against malignant and activated lymphoid cells	1-7, 9-25
	Biochem. Biophys. Res. Commun., 2004, vo. 325, no. 4. p. 1201-1209,	

## C欄の続きにも文献が列挙されている。

abstract

パテントファミリーに関する別紙を参照。

# 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献 (理由を付す)
- IO」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「& 同一バテントファミリー文献

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの

	a, 7, 7, 1, 7, 1, 5, 11, 1	
国際調査を完了した日 01.08.2007	国際調査報告の発送日 14.08.	2007
国際調査機関の名称及びあて先	特許庁審査官 (権限のある職員)	4B 3758
日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	中野 あい 電話番号 03-3581-1101 内	線 3448

ľŦ e Ç 1571575008 国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP2007/063946

C (続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	GENESTIER L. et al., Fas-independent apoptosis of activated T cells induced by antibodies to the HLA class I alphal domain., Blood, 1997, vol. 90, no. 9, p. 3629-3639, abstract	1-7, 9-25
	1.C.A. (0.1.6. (笠の ** ********************************	

国際調査報告

いたのはいはのない これはいいましたとのははない

国際出願番号 PCT/JP2007/063946

第Ⅱ	讕	請求の範囲の一部の調査ができないときの意見(第1ページの2の続き)	
法第8条第3項 (PCT17条(2)(a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。			
1.	Г	請求の範囲 は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。 つより、	
		請求の範囲 8 は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、 請求の範囲 8 は「請求項1~7のいずれかに記載の抗体が結合する上ト白血球抗原 (HLA) タンパク質のエピトープと同じエピトープに結合する」という機能で抗体を特定しているが、本願明細書中において本願 発明の抗体が認識するエピトープは特定されていないことから、前記請求の範囲はどのような抗体を包含しているかが不明であって、著しく不明確である。 請求の範囲 は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に従って記載されていない。	
		A D C NO C	
第Ⅲ村	闌	発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き)	
1. [		出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求の範囲について作成した。	
2. [	<del></del>	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追 加調査手数料の納付を求めなかった。	
з. п		出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。	
4. <u>[</u>	;	出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。	
追加部	周査	手数料の異議の申立てに関する注意	
<b>r</b>		追加調査手数料及び、該当する場合には、異議申立手数料の納付と共に、出願人から異議申立てがあった。 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあったが、異議申立手数料が納付命令書に示した期間 内に支払われなかった。 追加調査手数料の納付を伴う異議申立てがなかった。	